

齿股蝇属二新种记述

(双翅目:蝇科)

武经纬

(甘肃省卫生防疫站,兰州)

本文报道采自甘肃的齿股蝇属 (*Hydrotaea* R. D., 1930) 二新种,模式标本保存于甘肃省卫生防疫站。

多鬃齿股蝇 *Hydrotaea multichaeta* sp. nov. (图1—3)

雄 体长 7.5—8.0mm。眼裸;额狭,最狭处宽度约为前单眼横径的 1.5 倍,间额在额最狭处消失或仅呈线状;额鬃列达于单眼三角高度,向后去渐变小,最后面的 1—2 对鬃距其前的一对稍远且稍靠外;侧颜银灰色,其宽约为触角第三节宽的 $1/2$ — $2/3$;眉片黄棕色;触角黑,具棕灰色粉被,第三节长为宽的 1.7 倍,芒具毳毛;颊暗灰,其高约为触角第三节宽的 1.4 倍;下颏须黑;喙很短,唇瓣发达;口上片不突出。

胸 暗黑色,具光泽,被毛密而发达。中鬃 2 + 4;背中鬃 2 + 4;肩鬃 3;肩后鬃 2;沟前鬃 1;翅内鬃 0 + 2;翅上鬃 2;翅前鬃较弱;背侧片具毛;腹侧片鬃 1:1;前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片和下侧片均裸;小盾片黑,下面裸,基鬃和端鬃极发达;前、后气门黑棕色。

翅 透明,浅黄棕色,脉暗棕, r_{4+5} 和 m_{1+2} 脉末端微相向; $m-m$ 横脉轻度弯曲;前缘刺缺如;前缘脉基鳞黑棕色;腋瓣浅黄,边黄棕;平衡棒基部棕色,端部除顶面灰棕外余黑棕色。

足 全黑。前足股节基部 $1/3$ 有 6—7 个长大的腹鬃;前腹面有一列短小鬃,长度大多不超过股高的 $1/2$;后面及后腹面毛被甚发达;后腹面齿上有 5 个刚毛,其后有几个发达的后腹毛。前足胫节端部 $1/2$ 的前背部具一列短刚毛,靠亚中位的一只特别发达。中足股节前面基部 $1/2$ 有二列很长的前鬃,靠上侧的一列鬃倾伏于下侧一列鬃间;后面具一整列密集细长的后鬃;腹面和后腹面的基部 $2/3$ 以及整个前腹面密被直立的细长毛,部分毛特别长大、呈棕毛状。中足胫节具 2—3 后鬃和 1—2 前背鬃。后足股节端半部强具一列强大的前腹鬃;后面和腹面具密集的细长毛,部分呈缨毛状。后足胫节后背鬃 1,前背鬃 2,前腹鬃 3,均分布于端半部。

腹 长卵形,上面观暗青灰色,具光泽,正中纵斑若隐若现;后面观,具浓土灰色粉被,正中黑色纵斑直达第五背板末端。第一腹板裸;第二—五腹板密被长鬃毛。

雌 不详。

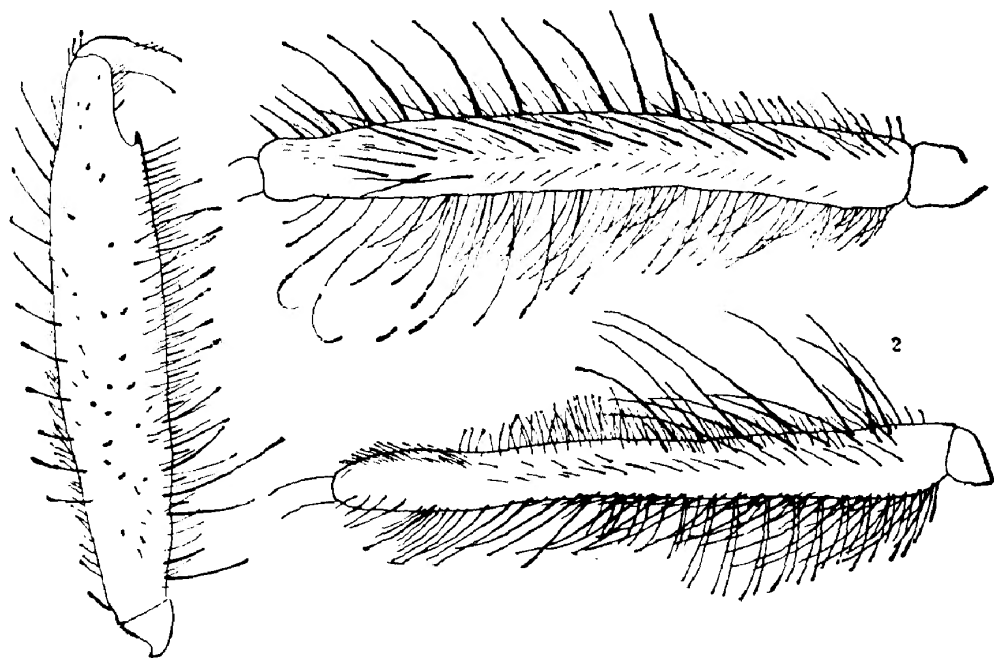


图 1—3 多鬃齿股蝇 *Hydrotaea multichaeta* sp. nov. ♂

1. 右前足股节后腹面(左图); 2. 左中足股节背面; 3. 左后足股节背面(右上图)。

正模♂, 甘肃省山丹县(祁连山地: 马营滩, 3400m), 1983. VIII. 7, 武经纬采; 副模 1 ♂, 同正模。

新种与毛足齿股蝇 *Hydrotaea pilipes* Stein, 1903 近缘, 主要区别在于新种额鬃列达于单眼三角高度; 后足股节仅端半部具一列强大的前腹鬃; 特别是新种中足股节前面基半部有二列很长的前鬃, 后面具一整列密集细长的后鬃, 是区别于近缘种的重要特征, 新种的名称即据此而来。

玛曲齿股蝇 *Hydrotaea maquensis* sp. nov. (图 4—7)

雄 体长 6.0mm。眼裸; 额极狭, 最狭处的宽度略等于前单眼横径, 间额在最狭处呈黑线状; 额鬃列由前向后分布至额中部即消失; 侧颜银灰色, 其宽约与触角第三节宽相等; 眉片银黄色; 触角黑, 具灰黄色粉被, 第三节长为其宽的 2 倍, 芒具毳毛; 颊暗灰, 其高约与触角第三节长相等; 口前缘不突出; 下颏须黑; 中喙暗黑, 短细, 唇瓣较小。

胸 黑棕色, 稍具光泽, 地毛密而长; 中鬃 0 + 1; 背中鬃 2 + 4; 肩鬃 2; 肩后鬃 1; 沟前鬃存在; 翅内鬃 0 + 2; 翅上鬃 2; 翅后鬃 1; 翅前鬃缺如; 小盾片黑, 下面裸, 仅基鬃和端鬃较大; 背侧片除鬃外具小毛; 腹侧片鬃 1:1; 前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷, 翅侧片和下侧片均裸; 前、后气门黑棕色。

翅 透明, 黄棕色, 脉暗棕, r_{4+5} 和 m_{1+2} 脉末端直; $m-m$ 脉呈轻度 S 形弯曲; 前缘脉基鳞暗棕; 前缘刺缺如; 腋瓣浅黄, 边色深; 平衡棒黑棕色, 端面稍显灰棕。

足 黑色。前足股节基部 2/5 具约 6 个钝头状硬直腹鬃, 近基部 2 个特别长大; 在此列鬃前方尚有几个同盾的但较短小的腹鬃, 二者并行排列; 前腹面有一列很短小的鬃, 长度不超过股高的 1/2; 后面及后腹面密被细长毛; 端部后腹面外齿的后方具约 6 个末端稍

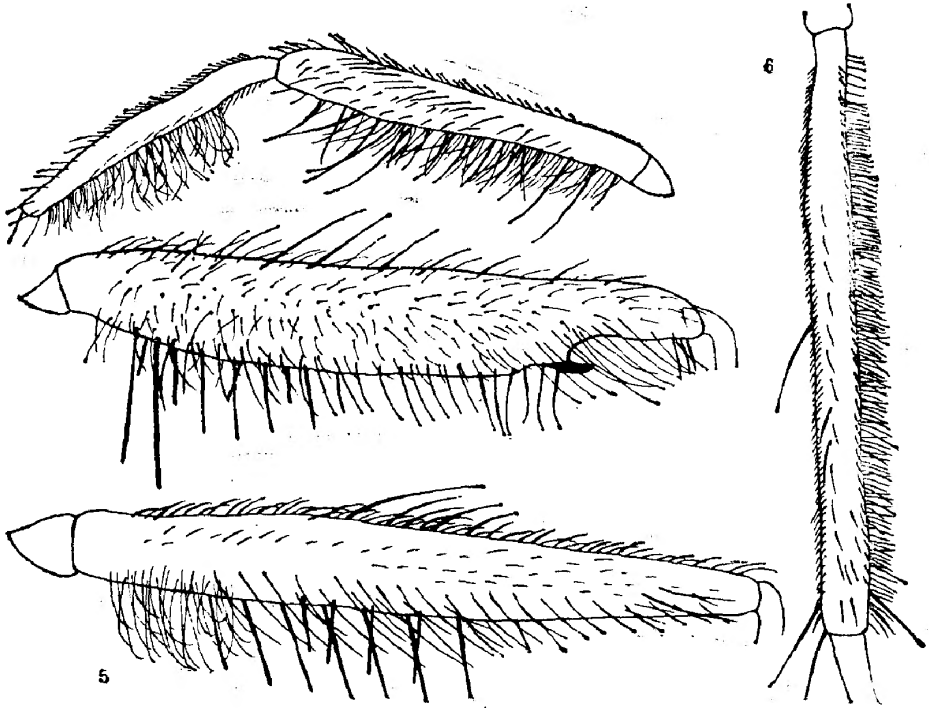


图 4—7 玛曲齿股蝇 *Hydrotaea maquensis* sp. nov. ♂

4. 右前足股节后面(左中图); 5. 右中足股节后背面; 6. 右中足胫节背面; 7. 右后足股节和胫节前面(左上图)。

弯曲的鬃毛。前足胫节除在基部有一刺入之外, 无特殊鬃毛。中足股节近中部 1/3 具约 7 个长大的腹鬃; 近中部 1/6 具约 4 个较上述腹鬃稍短弱的后腹鬃, 这两列鬃皆为钝头状硬直鬃; 后面具一整列排列密集的、较长的鬃毛状后鬃; 基部 1/2 有一列较长的前鬃; 前腹面基半部有一列较短的鬃状毛。中足胫节具 3 个后鬃; 前面密被短的梳状毛。后足股节具完整的前腹鬃列, 无后腹鬃; 腹面具密集的细长毛, 端部者更发达; 后面基部 1/3 亦有许多细长毛。后足胫节后背鬃 1, 前背鬃 2; 此外, 前背部尚有一列较细长的毛; 腹面端部 3/4 具密集的细长毛, 向端部去渐变弱小; 前腹面端部 3/4 具一列(约 9 个)细长的鬃毛状前腹鬃, 无后腹鬃。

腹 卵形, 较扁平。背面观色黑棕, 后面观具浓密的亮浅灰色粉被, 正中黑色纵斑由前向后终止于第五背板中部, 第三背板上的纵斑宽阔, 约为第四或第五背板上纵斑宽的 2 倍; 第一、二合背板除侧后缘色浅灰外, 余全黑。第一腹板裸。腹部鬃毛较发达。

雌 不详。

正模♂, 甘肃省玛曲县(高原草原: 好不拉, 3800m), 1984.VII.16, 武经纬采。

新种与毛胫齿股蝇 *Hydrotaea pilitibia* Stein, 1916 近似, 但侧颜较宽; 前足股节基部 2/5 有二列钝头状硬直腹鬃; 前足胫节无后腹鬃; 中足股节近中部 1/3 和 1/6 分别有一列钝头状硬直腹鬃和后腹鬃; 中足胫节有 3 个后鬃, 前面密被短梳状毛; 后足股节具完整的前腹鬃列, 但无前鬃和后腹鬃, 以及体形较大等, 可资区别。

参 考 文 献

- 马忠余、武经纬 1986 甘肃齿股蝇属一新种。动物分类学报 11(4): 422—4, 3图。
- 范滋德 1965 中国常见蝇类检索表。科学出版社。84—88 页。
- 薛万琦 1976 齿股蝇属一新种及三新记录。昆虫学报 19(1): 109—11, 5图。
- Emden, F. I. van 1965 The Fauna of India and the adjacent countries Diptera 7, Muscidae part 1. pp. 307—329.
- Hennig, W. 1964 Die Fliegen der Palaearktischen Region. 63b. Muscidae pp. 698—750.
- Huckett, H. C. 1965 The Muscidae of Northern Canada. Alaska, and Greenland (Diptera) Mem. Ent. Soc. Can. 42: 291—7.
- Pont, A. C. 1975 Hymalayan Muscidae (Diptera) 2. New species of Hydrataeni. Opuscula Zoologica 139: 1—13, figs. 1—5.
- Shinonaga, S. and Kano, R. 1971 Fauna Japonica, Muscidae, 1, pp. 128—144.
- Shinonaga, S. and Kano, R. 1983 Four new species and four newly recorded species of the genus *Hydrataea* R.-D. from Japan with a key to Japanese species (Diptera, Muscidae). Jap. J. Sanit. Zool. 34(4): 279—87.

DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *HYDROTAEA* (DIPTERA: MUSCIDAE)

WU JING-WEI

(Health & Anti-Epidemic Station of Gansu Province, Lanzhou)

In the present paper, two species of *Hydrataea* R.-D., 1830 from Gansu, China are described as new to science. The type specimens are deposited in the Health & Anti-Epidemic Station of Gansu Province.

Hydrataea multichaeta sp. nov. (figs. 1—3)

♂: Body length 7.5—8.0 mm. closely related to *Hydrataea pilipes* Stein, 1903, but differs from the latter in the series of frontal bristles extending to a level with apex of ocellar triangle; fore femur with 6—7 long bristles on basal third; fore tibia with a row of short setae on distal half of anterodorsal surface; hind femur with a row of strong *av* only on distal half; especially, mid femur with two rows of very long *a* on basal half and a complete row of slender and dense *p*.

Holotype ♂, Shandan County (Qilianshan Mountainous area, 3400 M., 38°04'N, 101°04'E), Gansu Province, August 7, 1983, collected by Wu Jing-wei. Paratype 1♂, same as for holotype.

Hydrataea maquensis sp. nov. (figs. 4—7)

♂: This new species resembles superficially to *Hydrataea pilitibia* Stein, 1916, but may be easily separated from it by following respects: width of parafacialia about equal to the width of 3rd antennal segment; fore femur with a row of strong rigid blunt bristles and a row of homogeneous but small ones on basal 2/5 of ventral surface; mid femur with a row of *v* and *pv* consisting of strong rigid blunt bristles near middle 1/3 and 1/6 respectively; mid tibia with 3 *p*, densely covered with short comb-shaped hairs on anterior surface; hind femur without *a* and *pv*, but with a complete row of *av*; and body length 6.0 mm.

Holotype ♂, Maqu County (plateau steppe, 3800 M. 34°05'N, 102°04'E), Gansu Province, July 16, 1984, collected by Wu Jing-wei.